

Relatório de oportunidades PED

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ035: Tópicos em Engenharia de Processos I	A	Maria Regina Wolf Maciel	Habilidade em Simulação de Processos no ASPEN PLUS. Inglês Básico Bom conhecimento em Planilha Excel	O PED vai auxiliar o professor com a assistência aos alunos na realização das atividades da disciplina . Serão abordados temas atuais de EQ e as novas ferramentas que estão surgindo..
EQ035: Tópicos em Engenharia de Processos I	B	Rubens Maciel Filho	Habilidade em Simulação de Processos no ASPEN PLUS. Inglês Básico Bom conhecimento em Planilha Excel	O PED vai auxiliar o professor com a assistência aos alunos na realização das atividades da disciplina . Serão abordados temas atuais de EQ e as novas ferramentas que estão surgindo.
EQ211: Balanços Macroscópicos	A	José Vicente Hallak DAngelo	Formação em Engenharia Química, base sólida em balanços de massa e energia e Termodinâmica; bons conhecimentos de planilha eletrônica Excel. Ter iniciativa e gostar de ensinar.	Acompanhamento das aulas da disciplina; atividades de monitoria em horário extra-classe, resolução de listas de exercícios e auxílio no desenvolvimento de material didático da disciplina.
EQ211: Balanços Macroscópicos	B	Vitor Machado Viana Cruz	Possuir um conhecimento sólido em balanços de massa, energia e entropia, além de ser proficiente em cálculos no Excel. É essencial ser proativo na identificação e atendimento das demandas dos alunos.	Será responsável por monitorias e plantão de dúvidas, podendo ministrar parte de uma aula se estiver confortável. É desejável contribuir na formulação de um trabalho prático com os alunos.
EQ212: Sistemas Biológicos I	A	Lucimara Gaziola de la Torre	É importante que o estagiário PED tenha conceitos na área de engenharia de bioprocessos e conceitos fundamentais de biologia, relacionados às principais biomoléculas e cultivo celular.	O estagiário participará das aulas, contribuirá em atividades práticas e atividades de ensino ativo e plantões de dúvida. Todas as tarefas serão planejadas e supervisionadas pelo docente responsável.
EQ213: Modelos Cinéticos e Termodinâmicos	A	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto	CR = 4,0	Plantão de dúvidas dos alunos
EQ214: Sistemas Biológicos 2	A	Ângela Maria Moraes	O estudante deve ter domínio e interesse em engenharia de bioprocessos e técnicas de ensino ativo, especialmente ensino baseado em problemas, em projetos e em grupos.	O discente auxiliará nas aulas de resolução de exercícios e discussão de conteúdos, esclarecerá dúvidas dos alunos, auxiliará na busca de estudos de casos e preparação de material didático.
EQ215: Materiais e suas aplicações	A	Ronierik Pioli Vieira	Ter cursado disciplinas na área de materiais na graduação e na pós-graduação.	Auxiliar na elaboração/correção de listas de exercícios e avaliações. Sanar dúvidas extraclasse. Auxiliar na organização/orientação de grupos em projetos.
EQ215: Materiais e suas aplicações	B	Marina Fernandes Cosate De Andrade	Requisito obrigatório já ter cursado a disciplina ou fazer pesquisa na área de materiais. Formação preferencial em engenharia química ou de	O aluno PED fica responsável por auxiliar o docente durante as aulas, realizar controle de frequência, preparar Quiz online, preparar material didático e

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
			materiais, mas outras formações podem ser avaliadas.	sanar dúvida dos alunos.
EQ216: Balanços microscópicos 1	A	Sávio Souza Venâncio Vianna	O candidato deve, preferencialmente, ter cursado qualquer curso relacionado a transporte de quantidade de movimento.	O PED ficará encarregado de tirar dúvidas, ajudar na correção das listas de exercícios, auxiliar nas atividades computacionais e experimentais, corrigir as listas e ministrar duas aulas no curso.
EQ220: Métodos numéricos	A	Luís Fernando Mercier Franco	Conhecimentos de métodos numéricos e de programação em Python	Acompanhar as aulas, especialmente as aulas no SIFEQ para atendimento dos alunos. Ajudar na elaboração de projetos computacionais. E colaborar na avaliação das atividades.
EQ230: Método científico e planejamento de experimentos	A	Aline Carvalho da Costa	Preferencialmente ter cursado a disciplina IQ350	A disciplina será oferecida no modelo de sala de ala invertida e o PED auxiliará os alunos durante o desenvolvimento dos projetos em sala de aula. Também deve ajudar na correção dos projetos.
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	A	Roberta Ceriani	Gostar de se envolver com o processo de ensino/aprendizagem das/os estudantes. Ter disponibilidade de horário para estar presente em sala de aula (terças 21h00 às 22h40 e quintas 19h00 às 20h40).	A/o interessada/o tirará dúvidas durante as tarefas propostas em sala de aula, auxiliará na correção das tarefas entregues para feedback coletivo, proporá novos exercícios e fará plantões de dúvidas.
EQ515: Termodinâmica II	A	Marisa Masumi Beppu	Ter cursado Termodinâmica II ou disciplina equivalente, tendo obtido bom desempenho.	Ajudar os alunos na aprendizagem com plantões de dúvidas e na realização de trabalhos avaliativos.
EQ531: Aplicações dos Materiais em Engenharia Química	A	Ronierik Pioli Vieira	Ter cursado disciplinas na área de materiais na graduação e na pós-graduação.	Auxiliar na elaboração/correção de listas de exercícios e avaliações. Sanar dúvidas extraclasse. Auxiliar na organização/orientação dos grupos em projetos.
EQ582: Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	A	Nadia Gagliardi Khouri	Conhecimento de fenômenos de transporte e operações unitárias	Ministrar aulas complementares para os alunos e tirar dúvidas dos alunos
EQ583: Bioengenharia I	A	Sônia Maria Alves Bueno	Ter conhecimento sobre Biotecnologia, Bioquímica, Cinética enzimática e de crescimento microbiano. Noções de metabolismo e engenharia genética.	Auxílio ao professor durante as atividades de ensino ativo em classe. Preparação e correção de listas de exercícios/trabalhos. Oferecer plantão de dúvidas.
EQ583: Bioengenharia I	B	Sônia Maria Alves Bueno	Ter conhecimento sobre Biotecnologia, Bioquímica, Cinética enzimática e de crescimento microbiano. Noções de metabolismo e engenharia genética.	Auxílio ao professor durante as atividades de ensino ativo na sala de aula. Preparação e correção de listas de exercícios/trabalhos. Oferecer plantão de dúvidas.
EQ601: Laboratório	A	Guilherme José	Ter cursado a disciplina de	Ser responsável por pelo menos

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
de Engenharia Química I		de Castilho	fenômenos de transporte e/ou desenvolver pesquisa na área de fenômenos de transporte.	um experimento.
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	B	Guilherme José de Castilho	Ter cursado a disciplina de fenômenos de transporte e/ou desenvolver pesquisa na área de fenômenos de transporte.	Ser responsável por pelo menos um experimento.
EQ622: Eletroquímica e Corrosão	A	Gustavo Doubek	Ter conhecimento ou experiência com eletroquímica e/ou corrosão e/ou cinética química.	Preparo de listas de exercício, plantão tira dúvidas, auxílio em correção de avaliações.
EQ641: Fenômenos de Transporte II	A	Dirceu Noriler	Ter cursado a disciplina IQ154 - Fenômenos de Transporte.	- Elaboração de material de apoio (listas de exercícios, projetos, etc) - Acompanhamento e apoio as aulas - Apoio didático extra aula - Condução, sob supervisão, de até 8h aulas. -
EQ651: Operações Unitárias I	A	Nadia Gagliardi Khouri	Conhecimento básico no software Aspen e linguagem de programação Python	Auxiliar a professora nas aulas de atividades computacionais (excel, Aspen e Python) e nos experimentos. Além de tirar dúvidas gerais dos alunos
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	A	Elias Basile Tambourgi	estar regularmente matriculado em programas de pós graduação	auxiliar os alunos no desenvolvimento dos experiment
EQ712: Cinética Química Aplicada	A	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto	CR = 4,0	Plantão de dúvidas sobre a rsolução de listas de exercícios.
EQ741: Fenômenos de Transporte III	A	Marco Aurélio Cremasco	Ter cursado disciplina relativa à Transferência de massa na graduação	* Acompanhar, presencialmente, as aulas de EQ 741 * Disponibilizar horário para sanar dúvidas * Auxiliar na preparação e correção de atividades acadêmicas
EQ751: Operações Unitárias II	A	Diogo Silva Sanches Jorqueira	- Ser aluno de pós graduação em engenharia química - Possuir espírito colaborativo e trabalho em equipe - Estar disposto a realizar aulas usando metodologias ativas de ensino	- Comparecimento as aulas no período noturno - Auxílio em preparação de listas de exercícios - Disponibilidade para atendimentos extra-classe - Ajuda em elaboração de projeto-integrado
EQ771: Instrumentação na Indústria Química	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Conhecimento de diagramas de instrumentação Conhecimentos de sensores de temperatura, pressão, vazão, nível e concentração. Conhecimento de programação de CLP	Acompanhamento das aulas teóricas e práticas Correção de listas de exercícios e relatórios Atualização do material didático
EQ791: Análise Técnico-Econômica	A	Adriano Pinto Mariano	Ser engenheiro químico e ter conhecimentos de análise técnico-econômica.	- aulas sobre CapCost e APEA (Aspen). - atendimento de dúvidas. - correção de trabalho.
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	A	Ronierik Pioli Vieira	Ter conhecimentos básicos de adsorção, curva binodal, linhas de amarração, pressão de vapor ou trocador de calor.	Acompanhar/atualizar/avaliar experimento de adsorção ou curva binodal ou linhas de amarração ou pressão de vapor ou trocador de calor. Elaborar planilhas e avaliações.
EQ801: Laboratório de Engenharia	B	Mariana Conceição da	Gostar da prática laboratorial e domínio do excel.	Acompanhar os alunos na realização dos experimentos,

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
Química III		Costa		corrigir relatórios, preparar testes de conhecimento sobre experimento, acompanhar desenvolvimento e consolidação da teoria pelos alunos.
EQ812: Reatores Químicos	A	Raphael Soeiro Suppino	Conhecimentos sólidos de cinética química e dimensionamento de reatores; habilidade para uso de simuladores (Aspen) e linguagem de programação (Octave); interesse e disponibilidade.	O estagiário docente irá acompanhar toda a disciplina e, eventualmente, poderá ministrar alguma aula sob orientação do docente. Estará responsável pelas atividades didáticas e de projeto da disciplina
EQ817: Controle de Processos	A	Ana Maria Frattini Fileti	- Afinidade com controle e automação de processos; - Habilidades de programação computacional; - Conhecimento ambiente computacional Scilab-Xcos.	- Tutoria, com plantões presenciais; - Elaboração de roteiros e condução de práticas computacionais; - Correção de relatórios e programas comp.; - Organização do Moodle; - Acomp. aulas teóricas.
EQ852: Operações Unitárias III	A	Patricia Fazzio Martins Martinez	Familiaridade com o simulador de Processos Aspen Plus	Acompanhar as aulas, dar monitoria, auxiliar na correção de listas de exercícios.
EQ861: Preservação do Meio Ambiente	B	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	O candidato deverá ter conhecimento em temas na área de tratamento de efluentes, resíduos sólidos e emissões atmosféricas.	O estagiário PED atuará na atualização de slides, tiradúvida de alunos e auxiliar na correção de trabalhos e de provas.
EQ883: Bioengenharia II	A	Mariana Agostini De Moraes	Ter interesse em engenharia de bioprocessos e técnicas de ensino ativo.	Acompanhar aulas, auxiliar na preparação de materiais didáticos e correção de atividades, esclarecimento de dúvidas, discussão de conteúdos, gerenciamento de ambientes de suporte ao ensino
EQ902: Laboratório de Engenharia Química IV	A	Ericsem Pereira	O candidato deve estar cursando mestrado ou doutorado no Programa de Engenharia Química e ter afinidade com os temas: operações unitárias, reatores químicos e controle de processos.	Supervisionar um dos experimentos do programa da disciplina, apresentar os conceitos fundamentais do fenômeno estudado, dar apoio nas atividades avaliativas e na correção de relatórios e/ou provas.
EQ922: Projeto Químico	A	Thiago Lopes da Silva	O candidato deverá ter conhecimento e prática no simulador Aspen Plus e no Excel.	Auxiliar os alunos no simulador Aspen plus e no Excel, dar atendimento aos aluno na realização do projeto, verificar as planilhas e tirar dúvidas das atividades realizadas em aula.
EQ991: Análise e Simulação de Processos	A	Luz Adriana Alvarez Toro	Conhecimentos em otimização, métodos numéricos de resolução de sistemas algébricos e EDOs, simuladores como Aspen e programação no Octave ou software similar. Desejável formado em Engenharia Química.	Auxiliar o professor na elaboração de projetos, listas e atividades computacionais. Acompanhamento das aulas e projetos, atendimento de alunos.
EQ991: Análise e	B	Jean Felipe	Ser graduado em engenharia	Tirar as dúvidas dos alunos

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
Simulação de Processos		Leal Silva	química, ter experiência no uso de Aspen Plus e Excel, e boa capacidade de comunicação com os alunos.	durante a resolução das atividades em horário de aula, disponibilizar horário de plantão de dúvidas em véspera de prova/projeto, e auxiliar na correção das atividades.